

SILABUS MATAKULIAH

KEAMANAN SISTEM INFOMASI

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mahasiswa mampu memahami tentang pengertian keamanan, pengertian sistem dan pengertian keamanan sistem, evaluasi keamanan sistem, mengamankan sistem informasi, keamanan email, keamanan web, eksploitasi keamanan sistem (termasuk wireless), *cyber law*,

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Mahasiswa mampu memahami secara utuh tentang keamanan sistem dari pengertian dasar keamanan sistem sampai dengan keamanan wireless. Diharapkan dengan mata kuliah keamanan sistem mahasiswa juga mampu merancang sistem yang relative lebih aman.

III. SUMBER BACAAN

1. Budi Raharjo, 2005. Keamanan Sistem Informasi, PT Insan Infonesia , Jakarta

IV. PENILAIAN

Butir-butir penilaian (Tentatif/disesuaikan dosen) terdiri dari :

- a) Tugas Mandiri
- b) Tugas Kelompok
- c) Partisipasi dan Kehadiran Kuliah
- d) Ujian Tengah Semester
- e) Ujian Akhir Semester
- f) Tugas Tambahan

V. SILABI PERKULIAHAN

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/ referensi
1	Pendahuluan	1.Data 2.Informasi 3. Sistem	Ceramah,	1

		4. Keamanan		
2-3	Dasar Dasar Keamanan Sistem	Steganografi, Kriptografi, Enkripsi, Kunci Private, kunci public, kombinasi kunci private dan public	Ceramah,	1
4 - 5	Evaluasi Keamanan Sistem Informasi	Sumber lubang keamanan, Penguji keamanan sistem, Probing services, Penggunaan program penyerang, penggunaan program pemantau jaringan.	Ceramah	1
6	UTS			
7 - 8	Mengamankan Sistem	Mengatur akses, menutup service yang tidak digunakan, memasang proteksi (<i>Firewall</i>), Pemantau adanya serangan, audit, backup rutin.	Ceramah	1
9 - 10	Keamanan Email	Format email, penyadapan, pemalsuan, penyusupan virus, mailbomb, mail relaying.	Ceramah	1

11	Keamanan Web	Keamanan web, keamanan client www,	Ceramah	1
12 - 14	Eksplorasi Keamanan	Mencari informasi, eksploitasi webserver, DDOS, Sniffer, Trojan horse.	Ceramah	1
15	Cyberlaw	Cyberlaw	Ceramah	1
16	UAS			

Referensi :

- Keamanan Sistem Informasi Berbasis Web , Budi Raharjo

Strategi Perkuliahan :

- Bisa juga ditambah dengan demo aplikasi terkait.
- Tugas Besar
- dsb